ÉLOGE

M. E. GEOFFROY SAINT-HILAIRE

PROPERTY DAYS LA SÉANCE PUBLIQUE ANNUELLE DU 13 DÉCEMBRE 1859,

M. FREDÉRIC DUBOIS (D'AMIENS),

VIZI ami

PARIS,

J. - B. BAILLIÈRE ET FILS,

"ROE EAUTOPEOILES, 19.

1860

ELOGE

M. E. GLOFFROY SAINT-HILAIRE

EXTRAIT DES MÉMOIRES DE L'ACADÉMIE IMPÉRIALE DE MÉDECINE Tomo XXIV.

> PaulS, 1.-a paillière, etts.

> > Preis. - Imprimede de L. Marriett, rue Mignes , 2.

ÉLOGE

DE

M. E. GEOFFROY SAINT-HILAIRE.

Messieurs,

It exists une facume this regretable dans l'excellent recentil des dioges promotode par non lluttre prédecesser l'il. Pariste, aqu' vous avait parlé ai doquemment de Georges Carier, no vous reine dit de M. Geofpré Saint-Elliaire. In o s'est point donné le bonbeur de faire retentir dans cette encointe le nom de son cher Geoffrey et de tracer le tables d'une vie qu', sons pinnes, avant pris à sidéanca le mouvement et l'écht d'un poême héroique (J). Cétait une riche et abondante matière que sans doute il réservait pour se vieux jours, d'ente comme Tacite : Dévirens, accurieremque materians gencointé seponsi; et puis le temps los uvan mangad. . 10

Mais que dire aujourd'ui, messieurs, et après tant d'autres, sur les travaux et sur la personne de M. Geoffroy Saint-Hilaire? Comment oser procdre la parole sur un pareil sujet après l'éloquent interprête de l'Académie des cisinces, et après ce pieux et digne bistories que M. Geoffroy Saint-Hilaires a rencontré dans son propre fils? Ne sersit-ca point le cas de s'écrier avec La Bruyère: « Tout est dit et l'on arrive

trop tard Ile plus beau et la melleug est adapte i Il est ospendate, messierey, inéerjonségico qui m'enhardit et me rassure; c'est que co qui serait vrai des couvrage de l'esprit, et la Bryère n'entendati pas aturc choes, ne peut pas l'étre des covrages de la science : lei lost est toiqiour à reprendre, ou de moins i bantes. Afine, var nat de helles science qu'ont emplis les vire à l'égalteres de la comment de la comment de la comment de la comment de la jameis inégliables, toiqiours d'inere, toiquers nouveaux. Nous volons parler de ces hautes questions, de ces graves problèmes qui, de saint les innighiations, qui out compé les plus grands hommes, depuis comment et le plus puble excércée de l'esprit humain.

Et comme il servit impossible de parter des théories de M. Geoffiny Stantifiliare aus aparter en même tempo de l'opposition que'diles fainmet par renocatrer dans le sein de l'Académie des sciencies," Boes aurons 3 mentires nous voy veru cette mônorile lutte de le gini de l'inription semblai aux prises avec le génie de l'inriducción; oragent et cionensis débais, abiline controverse, qui, spris avoir enne l'Europe attentive, agine et partage énoure aujourd'hui les caprits les plus eminents.

Puissée, messiours, ne faire enteodra que des paroles dignas de vous, dignes du sanut dont je vous honore la mémoire. Le sias les pécils el les écesils qui m'environment; mais symn, chaipea année, la collèbre desant vous nes gloires contemperaines, le s'hi point voul passer sons silence, un des plus gloriest unstres de notre époque, et juit porqueal m'en dédendra-je Pous posséelles un riche thrilland portrait de Curier, J'ai cédé au désir de placer en regard une simple mis tôble esquèsce de M. Geoffrey Saint-Hillaire. Bitmon Gooffroy Saint-Hillaire napini tà Bampen le 13 avril 1772; S. Bamillo n'étalt pas cripinior de pays, elle duit vouse s'y bellin' dans la première moité du xvur' sielel, et déjà planieurs avants sortis de son cin l'avaient Hillante, mais ce qu'il y cut de plan heureur por le jeune Etionno, co 'fat de trouver, as seuil même de la vie, dans 'eon sienle Etionno, co 'fat de trouver, as seuil même de la vie, dans 'eon sienle patrendje, no femme deoné de plan siambles qualités, qui, comme une fes bienfaiante, vint l'imitier's tout ce qu'il y a de bens et de grand alle l'accelle. Con controlle de l'apprent éstit an arrend et cour, partie de l'accelle de l'

Le chair d'une profession des bleutet précouper a familler treis corrières évernisent deven les il pringradenos, Péglies et la médicine. La pringradenos evait pour alle un paissent patrosage il parier d'Étance destiu no piriste bablies et renoume, son plars et désir était de céder un jour su charge à son fils, et déjis, dans cotte intention; il tuil vani fait sinvier les cours de l'écode édenties terpendre el qiajone de bacheller. Misi l'églies navis de son côté hien des fraveurs à disponser; grice à son influence, le joune Étinen avait obleu une hours au college de Neurer, puis il avait été gratifié d'un canonicat et d'un bénéfice.

Bestain ons troisième robe noire, la médecine, celle-ci, comme precision et en cill-c-men, n'avrait en qu'eb inc par d'attristi pour notrectudiants, mais elle se présentait avec tout un cortège de selences. Pour raivre à la constaince de l'homme et des es maldries, if leut passer parla phraque, par la chimie et par toutes les branches des sciences naturiles; d'autres autreine pue « attre d'éversé » of net ou qui sédusit le jeane Gosffrey Sain-Hillère. Dijá, d'allieren, il avait savit un collège de Navarre le coan de physique expérimentale professe pré Datons, et

de Navarre le cours de physique expérimentale professé par Buisson, et au collège du Cardinal-Lemoine les leçons du célèbre Haûy. M. Geoffroy Saint-Hilairé fut donc biéntôt lau comble de ses vœux, c'est-à-dire jeté en pleine science et mis en cantact avec les hommes :

les plus illustres de l'époque. Presque toutes ses journées se passaient au Jardin des plantes, où l'attiraient la parole éloquento de Fourcrey etl'enseignement fractueux de Daubenton.

Mais cette vie d'études qui lui allait si bien fut tout à coup inter-

tres qui avaient été les maîtres de sa jeunesse.

Pen de jours après, et pour se remettre de ces cruelles émotions, il s'était retire à la campagne, dans les environs d'Étampes, et il y était tombé sérieusement malade; le bon Haty, qui ne l'avait pas perdu de me, lui écrivit des lettres charmantes, bliense de drêce et de onfreté.

mais trop commaes pour que je paisse les dier ici. Ge fui à pas de tamps de lu que McGerty Saint-Hilaire, par saits des pressantes collicitations de Hây et des démarches de Dusbenton, qui tal sais était deves aos aprotecteur et son and, entre dans le personnel de Arcidi de plantes; ou était alors sous la tropa de partie de de Arcidi de plantes; ou était alors sous la tropa de contra de Arcidi de plantes; ou était alors sous la tropa de contra de Arcidi de plantes; ou était alors sous la comparis de contra de Arcidi de plantes; ou était de la comparis de la contra de la contra de la comparis de la comparis de la contra de la contra de la contra la comparis de la comparis de la contra de la contra contra de la contra

Ges deux têtes si chères étaient meuscèes grâce à l'intervation ingànieuse at hardis de M. Geoffroy Saint-Hiller, grâce à de courageux mensoages qui pouvaient lui coûter la vie, l'une et l'autre fureai suvées, et ce réclient pas esciments esacients matres et ses bienfaiteurs que M. Geoffroy Saint-Hillaire surrebait ainsi à nue mei partier que M. Geoffroy Saint-Hillaire surrebait ainsi à nue mei de con longement du l'artic de plus term no serte d'autai. Le poète Roschez, entre autres, s'y était réfugé, et il pouvit s'y croire d'autant plus en séretique ou legement communiquait avec une des galriers les plus (gorrées des Catsoombers; mist, soit ensuit, soit craite de conpromettre son bles, floorder fit comme Condrecti, il qu'il traile qui l'une de cit comme de controct, il flui prosques sussible arrêtic On sait l'autre de control de control de l'artic de l'autre d'un prosque sussible arrêtic On sait qu'il y rescontra nou de lité de Biffon un notégot à sum il. Anté Chésier,

C'est an milieu de ce bouleversement, à cette époque de sang et de violence, que par un étrange contraste, un homme d'une simplicité et d'une bonté toute patriarcale, Bernardin de Saint-Pierre, fut mis à la tête du Jardin des plantes. Ce grand établissement venait de prendre le nom antique de Muséum d'histoire naturelle; il avait, comme l'École de santé, ses douze professeurs titulaires, et l'on y avait créé une chaire de zoologie; c'était une place que personne n'était disposé à occuper; M. Geoffroy Saint-Hilaire, comme le plus jeune, dat s'en accommoder, et comme jusque-là il n'avait enseigné que l'histoire des minéraux, il lni fallut improviser l'histoire des animaux, il n'en monta pas moins résolûment dans sa chaire ; c'était en l'an 11 qu'il allait ainsi commencer l'histoire des mammifères et des oiseaux : il avait à peine vingt-deux ans, il lui semblait que c'était sa première campagne. Son exorde avait la conleur de l'époque :

a conleur de l'époque : « Citoyens, disait-il, pendant que nos frères d'armes vont cimenter » de lenr sang les bases de notre république, nous, dans le silence de » l'étude, nous allons conquérir de nouvelles connaissances afin d'ajouter e un rayon de plus à la gloire nationale, e

Mais c'est à peine si le jeune professeur avait par devers lui quelques débris de collections comme objets d'enseignement. Quant à une ménagerie, la France, jusque-là, n'en avait pas connu d'antre que celle qui se tronvait dans les jardins de Versailles. Il eût été tout simple de la transférer au Jardin des plantes; mais dans les journées qui suivirent le 10 août, les animaux appartenant à cette ménagerie avaient éprouvé le sort de tout ce qui se rattachait à la royauté, on en avait fait un véritable massacre : la plupart des volatiles et des quadrupèdes avaient été mangés; un rhinocéros et quelques lions, dont on ne pouvait faire le même usage, avaient été épargnés, mais on allait finalement les sacrifler lorson'ils trouvèrent dans le nouvel intendant du Jardin des plantes un éloquent et pathétique défenseur. Le chaptre harmonieux de la nature . Bernardin de Saint-Pierre, se fit en effet leur avocat, et il alla plaider leur cause à la barre de la Convention nationale. Son discours avait pour épigraphe : Miseris succurrere disco. Plus heureux que tant d'autres, il gagna son procès; ses clients eurent la vie sauve et furent adjugés au Jardin des plantes. M. Geoffroy Saint-Hilaire leur adjoignit quelques ménageries ambulantes que la commune de Paris avait fait saisir, au nom de la morale, et il dota ainsi la France d'une précieuse collection.

· VII

Maintenant, messieurs, que voità M. Geoffroy Saint-Hilaire pourvu d'un enseignement public et tont à de hautes études, le devrais neutêtre vous dire comment des cette époque il était arrivé à quelques-unes de ces vues générales qui devaient nn jour changer la face de la science. mais ie ne veux nas encore quitter l'homme d'action.

Les temps avaient fini par se calmer; à des jours de terreur avaient succédé des jours de gloire. On savait qu'une grande expédition se préparait; elle devait être scientifique et guerrière, mais on ignorait quel devait en être le but. Bertholet seul était dans la confidence: chargé de choisir les savants les plus éclairés et les plus résolus, il était venu trouver M. Geoffroy Saint-Hilaire, et, pour le décider, il n'avait en qu'un

mot à dire : « Venez, je serai avec vous. »

La grandeur et le mystère même du dessein, la perspective d'une vie nouvelle, semée de hasards et de périls, tout devait séduire M. Geoffroy Saint-Hilaire; il était jenne, plein d'espoir et de confiance dans l'avenir; comment aurait-il pu hésiter? A peu de jours de là il naviguait vers l'Orient, puis il débarquait en Écypte,

A sa vie paisible et méditative du Jardin des plantes avait succédé la vie tumultueuse des camps, avec ses expéditions et ses dancers de chaque jour; mais aussi que d'émotions, que de souvenirs il allait amasser l quels compagnons il avait trouvés dans cette cohorte de savanta! les Desgenettes, les Larrey, les Duhois, les Monge, les Jomard ! Et quel théâtre, enfin, pour ses recherches! On sait qu'il fit trois grandes excursions scientifiques sur cette terre des Pharaons : l'une dans le Delta, l'autre dans la haute Égypte, jusque par-delà les Cataractes; la dernière sur les bords du Nil. Il mettait tout à contribution pour enrichir la science; tantôt faisant des captures dans le Nil ou dans les lacs, tantôt poursuivant les oiseaux qui fréquentent ces parages, tantôt

enfin cherchant de pouvelles espèces jusque dans le désert. Le jour vint cependant où il fallut quitter cette terre promise. Personne n'ignore à quelles conditions; elles étaient tellement dures, que sans l'inéhranlable fermeté de nos savants, et surtout de M. Geoffroy Saint-Hilaire, la France eût été dépossédée de tous les documents re-

cueillis par la commission.

C'était nne véritable croisade que M. Geoffroy Saint-Hilaire venait de faire nour la science. A quelques années de là, en 1808, il dut en faire

iκ

une seconde à travers mille dangers encore, et us prix de bien des fairgues et de bien des privations; il s'ègusint, cette fois; aller dans un pays à paine soumis, en Portugal, afin de prélèver dans tous les musées et dans tous les citudissements réglièrer oc qui pouvair manquer à nos collections scientifiques. Cétait un des droits de la conquête, et les proveries de M. Geoffrey Scint-Hilmer, étaient Hilméis; mais M. Gooffrey n'en usa que pour se faite donner, par vois étéchange, des doubles les marches de la comment de la contraction de la c

Dirai-je maintenant, messiours, qu'en 2815 M. Gosffrey Sain-Hillier, on covyant pas devier rélaise le manita politique que ni avaient imposé ses conciuyens, fit partice la chembre des cent-jours? Il y aunsit posé ses conciuyens, fit partice la chembre des cent-jours? Il y aunsit mais ce fut un épisode si secondaire dans une vie toute consacréa la la science, qu'il usfif de le manisoner les riepresone donc, et, pour ne plus la quitter, cette vie du savant que nous allons trouver si riche de fatte et à plaine d'offées.

Nous avons dit que c'était au Muséum d'histoire naturelle que M. Geoffroy Saint-Hilaire avait été tout d'abord chargé d'enseigner la zoologie. Ce grand établissement était encore tout plein de la mémoire de Buffon, malgré les commotions politiques ce nom y était resté grand et populaire. Une culture plus générale et plus sévère de l'histoire naturelle avait fait, il est vrai, découvrir quelques erreurs dans ses écrits, et des méthodes plus exactes avaient rectifié bien des assertions ; mais sa cloire n'en avait recu aucune atteinte; il y a plus, a dit un illustre écrivain (1), elle allait jeter un nouvel éclat, car quelques-uns des grands faits qu'il avait soupçonnés plutôt que découverts, et que, suiyant sa belle expression, il avait aperçus par la vue de l'esprit, et avant le témoignage des recherches, allaient être positivement démontrés par l'observation. C'est que là se trouvaient denx jeunes savants qui, apparaissant ensemble à l'horizon d'un nouveau siècle, allaient se disputer cet héritage de gloire : l'un devait, en effet, consacrer toute sa vie à cette culture générale et sévère de l'histoire naturelle un peu négligée par Buffon; l'autre allait reprendre ses sublimes conjectures

v

et les élever au rang de vérités; celui-ci, nous n'avons pas besoin de le dire, était M. Geoffroy Saint-Hilaire; l'autre était Georges Curier. Une étroite amitié unissait alors les deux jeunes professors; M. Geoffroy Saint-Hilaire était de trois ans plus âgê que Cnvier, il l'avait pré-

froy Sain-Hillière était de trois ans plus âgé que Covier, il l'avait précéde et an quéque sore instructif d'and l'ensempement. Les souveair de coste linison nes éen jumais effacé de son cour; il se plaissit à rappeler que était par des travaux fixis en commun qu'ils avaient débate dans la acience. Lours presultères rocherches avaient en pour objet les mandiferes, lerr lui était d'établir des gares nouveux; ils revisent enautie au le la comme de Jardin des plantes. Mais ces travaux, qui étaient tout à fait dans la riceit and étaite de Gurier, et qui devient lui permettre d'élevre un jour un si bean monument dans la science, n'avaient avone attrait pour la Codifer Sain-Hillière; c'étaitent deveue et ce d'ensemble qu'il lui gilaiti, et et lui-même s'est chargé de nous dire comment ces grandes idées lui sont venne.

Il n'en était enore qu'un début de na currière; chaque jour il aliait passer de longues henre dans la solitude du chibit du Mussium d'histoire atturelle: il était chargé de classer et d'arranger les collections cologiques. Miss quelle n'au pas la force d'une première impiration quand elle est puisamment reque l'An moment même où il ne devait quand elle est puisamment reque l'An moment même où il ne devait quand elle est puisamment reque l'An moment même où il ne devait quand il deven pour de solitime de l'année de l'année de l'année paright fut tout à cope et acclaimement freppé de le large resemblances : Tout ou estre, d'il-il, qui ne passient par les miss, et que je devait plus différer que par de légers attributs quand j'allaisau fond des chouse, je retrouvait une fracture qui désit troigent est partie nambes. »

Aims dely M. Geoffrey Sain-Hillstre, par la scule force de son insulgipment à la chard de cette lumière qui nous vient de l'espri, entrevoyait dans la série tout entière des êtres virants ce tracé fondamenta, cepha todjours l'est, cologiars la méma, que la main de lôme partout reproduit, mais ce n'est pas tout, d'est à ce moment aussi, et en partant de ce premier fait, que M. Ceoffrey Sain-Hillier conqué ette autres and ce premier fait, que M. Ceoffrey Sain-Hillier conqué ette autres de composition créatrée s'allis anne cane à la variété des désite d'autres de la composition créatrée s'allis anne cane à la variété des désite d'autres de la composition créatrée s'allis anne cane à la variété des désite d'auessentielles qui demeurent immuables, tandis que les choses accessoires restent indéfiniment variables. Ces vues cependant, messieurs, hien que grandes, hardies et saisis-

santes, n'étaient pas nouvelles dans la science, quelques hommes de génie en avaient été frappès et les avaient aussi formellement exprimées: mais ce qu'il importe de faire remarquer , c'est que personne , avant M. Geoffroy Saint-Hilaire, n'était allé au delà d'une simple assertion. Ainsi, pour ne parler que des principanx, Buffon, des 1753, avait bien pu dire, dans son grand siyle, que l'Etre suprême, en créant les animaux, n'a voulu employer qu'un plan, qu'une idée et la varier en même temps de mille manières; que ce plan, tonjours le même, toujours suivi, des quadrupèdes aux cétacés, aux oiseaux, anx poissons et aux reptiles, est un exemplaire fidèle de la nature vivante, et la vue la plus simple et la plus générale sous laquelle on puisse la considérer; mais Buffon en était resté là. Et de même ponr Kant, qui écrivait en 1790 que cette analogie se retrouve partout dans les êtres organisés.... que tous les animaux, malgré leur diversité de formes, paraissent avoir été produits conformément à un type commun. Gothe, il est vrai, était allé nn peu plus loin : reprenant en 1795 l'idée de Kant, il avait dit que la nature s'est circonscrite dans son pouvoir créateur, que les diversités de formes qui paraissent infinies, proviennent uniquement de ce que certaines parties deviennent prédominantes sur d'autres... Qu'un organe ne peut augmenter de volume qu'aux dépens d'nn autre...; que si la nature est ainsi forcée de dépenser d'un côté, elle économisé d'un autre : de sorte, ajoutait-il, qu'elle ne

C'étaine il terratamente des idées ingénimess, mais émines sonors ans preven senfimien à l'appsil. Mosforty Sain-Hillars, autouritare, va suivre et développer en premières idées, et, ce qui l'était pour ses développer en premières idées, et, ce qui l'était pour ses defendacies qu'une ved le l'apprit, av devenir pour les inne vériel de fait. C'est qu'à cette primance de conception qui les lui vanit fait presentir, il au si pointe cette fenciels étabouraristiq mi l'es condit à en trouver les premiers dans les faits particuliers. C'est donc moiss econor pour le la comme de la presse et de la grandeur de les premières à cause de la justices et cle la grandeur de les premières de la presse et de la grandeur de la grandeur de la grandeur de l'autouristiq mi l'est premières paperes qu'il faut admirer M. Geoffroy Sain-Hillars, que pour cet estre de saint, autouristique de la principa et d'un cherche le si funcionance.

peut jamais s'endetter ni faire faillite:

Voyez, en effet, messieurs, combien ce travail de vérification va devenir fructueux; il est à peine commencé, que déjà M. Geoffroy Saint-Hilaire se trouve en avance sur Buffon et sur Vica-d'Azvr, sur Herder. sur Kant et sur Gothe lui-même; celui-ci avait bien pu annoncer que les variations du type ne sont que de simples différences de proportions, mais M. Geoffroy Saint-Hilaire va plus loin; il prouve, pièces en main, que ces variations n'altèrent point le type, qu'elles ne portent que sur des parties accessoires, et que, pour produire de nouvelles fonctions, la nature n'a pas besoin de créer de nouveaux organes ; elle arrête ou développe, et voilà tout.

Mais si la nature no crée pas, elle n'anéantit pas non plus, et c'est encore là une découverte de M. Geoffroy Saint-Hilaire, Quels que soient, en effet, les amoindrissements d'organes dans certaines espèces, ces organcs ne sont jamais entièrement effacés; partout et toujours on en retrouve les traces comme souvenirs, a dit M. Geoffroy Saint-Hilaire, de ce qu'ils sont dans d'autres espèces. Ainsi cette admirable nature, si prodigue en modifications, si féconde

en variétés, se montre tellement avare de productions nouvelles, que iamais et nulle part elle ne se laisse aller à former de nouveaux organes en vue de nouvelles fonctions à remplir; il lui suffit pour cela de déve-lopper ce qui était à l'état rudimentaire; mais son plan, son type primordial reste pur et intact; c'est comme un thème éternel sur lequel elle exécute, dans la série des êtres et dans la série des siècles, ses innombrables et barmonieuses variations!

Mais-reprenons avec M. Geoffroy Saint-Hilaire cette marche si rapide et si intéressante des idées aux faits, car c'est ici surtout que nous allons voir avec quelle bardiesse, et en même temps avec quelle sûreté, il va procéder dans cette étude des faits particuliers.

La simple observation peut sans doute conduire d'elle-même à des idées que l'esprit n'aurait pas même soupconnées; mais combien n'estelle pas plus féconde quand l'esprit, au lieu de se trainer à sa suite, vient lui-même prendre l'initiative, quand c'est lui qui interroge la nature? Or, c'est en suivant cette voie directe et tout à fait magistrale, que M. Geoffroy Saint-Hilaire va trouver la confirmation de ses premières idées, et cela jusque dans les dernières classes du règne animal. Tout semble, en effet, se réaliser conformément à ses prévisions ; plus il avance et plus les analogies qu'il avait entrevnes deviennent frappantes. Une fois, en effet, ce principe poséque la naturo ne s'ecarte jamais du plan qu'elle s'est tracé, il lui a été facile de montrer que partout et toujours elle donne aux organes la même position relative et la même débendance matuelle.

Mais ce n'est pas tout. Comme il lui avait été denné de constater qu'é défaut des organes eux-andress on er trouve toujour les rufinnent, une étée toute nouvelle vient saisir son esprit; il se demande si ces rudiments d'organes ne seraicat pas quelquée foi l'effet avorté d'une disposition intentionnellement normale, on, en d'autres termes, e'ils ne sersient pas l'indice d'extradements ou d'arrets accidentes de développement.

pas i moice de retarcaments ou a arreis accidentes de developement.
Oncomprend avec quelle ardeur, jedirais volontiera svec quello passion,
M. Geoffroy Saint-Hilaire se, mit à chercher les preuves de ce qui o était
pour lui qu'une simple conjecture, et quelle fut as joie lorsqu'il arriva
à constater que cette hypothèse était l'expression rigoureuse des faits...

Mais c'est qu'aussi, messieurs, ce fut là un des jours les plus heureux de la vie de M. Geoffroy Saint-Hilaire, car les faits qu'il venait de virifier allaient lui permettre d'éablir cette belle théorie des arrêts de développement si injustement attribuée tantôt à Kielmeyer, tantôt à Autourielb, et annôt à Meckel.

Cette découverte aurait pu certainement suffire à sa gloire, et bien d'autres s'en sersient tenus là mais nous allons voir que par cette seule considération de ces retardements et de ces arrêts dans la foramis des organes, lì. Geoffroy Saint-Hilaire va créer une science toute nouvelle, à savoir celle des monstrusoifies.

Nom disons creier, et personne ne viendre contester cet honneur à M. Godfrey Sind-librie; gans doct le Moel avait et avant lui l'élée de reprendre ce qui avant det qu'entreve per Barrey et per Baller, assori que la thécniée de indigilitée de développement pourreit âtre appliquée à la tératologie; mais c'est M. Godfrey Sind-Hilbire qui, et 1823, au s'éléver à une concepting nécifie et contriber en véri-table corps de sécrec. Qu'étaile-co, est de la public et d'irry étaile corps de sécrec. Qu'étaile-co, est de public public et d'irry étaile corps de sécrec. Qu'étaile-co, est de public et d'irry étaile corps de sécrec. Qu'étaile-co, est de public et d'irry étaile corps de sécrec. Qu'étaile-co, est de public et d'irry étaile corps de sécrec. Qu'étaile-co, est de public de c'estée de chair het d'irry de la marier de Chatesdurinein, dovernet citée et restée de

lèbre, pourrait en donner une idée.
« Si Dieu, avait-il dit, permet l'enfantement des monstres, c'est pour

XIX

quelque chose, dans la nature, pouvait se faire ou s'enfanter en dehors de Dieu, et comme si ses lois pouvaient se laisser violer!

Mais si, de nos jours, le brillant auteur des Marturs, mal inspiré cette fois par sa muse religieuse, n'avait vu qu'une sorte de défaillance du pouvoir divin dans la production des monstrnosités, longtemps avant lui le plus sceptique des philosophes s'était élevé sur ce point à des idées bien plus exactes, bien plus justes et bien plus révérencieuses envers la Providence

« Ce que nous appelons monstres, avait dit Montaigne, ne le sont » pas à Dien, qui voit dans l'immensité de son ouvrage l'infinité des .

» formes qu'il y a comprises, »

Admirables paroles qui semblaient faire pressentir ce que les déconvertes de M. Geoffroy Saint-Hilaire devaient un jour nous révéler ! C'est, en effet, parce que M. Geoffroy Saint-Hilaire a su embrasser d'un seul regard ces formes diverses et infinies qu'il a pu en donuer la raison et en démêler les lois. De sorte qu'aujourd'bui les monstres qui ne le sont pas à Dieu ne le sont pas non plus an naturaliste.

Et remarquez, messieurs, que pour dissiper toutes les obscurités, M. Geoffroy Saint-Hilaire n'a fait ici que suivre les conséquences de son unité de composition ; seulement il ne s'est laissé arrêter ni par ses prétendus écarts, ni par ses apparentes irrégularités; il en a suivi. au contraire, tous les développements, qu'ils fussent normaux ou anormaux, complets on incomplets, et c'est alors qu'ayant établi son double principe de l'arrêt de développement et de l'attraction des parties similaires, il a pn fonder cette belle doctrine des anomalies qui, pour devenir un véritable monument, n'attendait que la main d'un fils (1), et cette main ue lni a pas manqué.

Ainsi, messieurs, c'est hien à M. Geoffroy Saint-Hilaire qu'était réservé l'insigne bonneur de donner l'explication de toutes les prétendues anomalies de la création, et de montrer comment tont se lie et s'enchaîne dans la production des êtres organisés ; il n'y a donc plus ici à recourir à une force aveugle et fatale pour expliquer les faits. Ce que l'on resardait comme de véritables perturbations se trouve assujetti aux mêmes lois et aux mêmes règles que les organisations les plus régulières et les plus belles, et la nature, en les formant, ne s'est point livrée à un jeu cruel, et n'a pas commis d'erreur.

Cate belle et rassurante théorie des monstrouties, selle que l'a compien M. Geoffry Simi-Hilbir, fen craismennent époque dans l'histoire de l'espeit hamain ; et l'on pourre dire que, sur o point, lui assis à obten an antiens le handane de l'erreur, pail à fait pour ou productions si étranges, et en apparence si effryantes, ce que Newton avait fait en d'autres temps pour ces astres cerus, ces sinistres condess, que la corécule antiquité signalait dans ses annales et qu'elle redoctait à l'égal des montraosièses.

Cessez, disait Voltaire,

Cousez d'épouranter les peuples de la terre , Dans une cliipse immense acherez votre cours , Remoutez, descendez, près de l'astre des jours.

Genes, pourrait-on dire austà des monstres hideux, cesses d'épopusantre les peuples de la terre, Que l'on vous nomme solghales, hiciphales on eyelocéphales; que l'on vous range parmi les rains ou parmi les gants, que de larges énentraisons permettes à l'oul de pénétrer jusque dans le fond de vos organes, que de profundes diplogénèses vous condunces et vos soudent les unas car arters... Le preside est tombé, le savoir de Geoffroy a pénétré vos mystères, son compas a mesarre ou ingélités et un perturbations, rous rentrez sous les bisi de l'infacialte et universelle nature.

alsa no quittons pius, meisneure, occusante et annue revenue e inrication americar par M. Goodfroy Schus-Billate pour prosver la relizió regional de la companio de la companio de la companio de la companio de va que se marche destá simple, directe es progressivos particis espanato son espeti inspirate la finisaria suprimere que algos internediariasla. Alná, on le voit passer d'un seul coup de l'homes aux poissons, et que prend-il pour terme de comparison dece ses deraires Pricéidement un organe que Cuvier avait dedarie étre unas analogue dans l'empleo limais, les angoires poetendes II y) cherche les preuves de sa loi d'unité, et il trouve, ou grout datit tots de sorproponnes, que oce ondre d'unité, et il trouve, ou grout datit tots de sorproponnes, que oce ondre circuires s'andérieure, fot sous les aures verbifices. Por le dans una noXVI ÉLOGE

velle série de recherches, il arrive aux mêmes résultats pour l'épaule, le sternum et les organes thoraciques.

Mais tout cela, messieurs, n'était qu'un jeu auprès des difficultés qu'il allait rencontrer dans cette étude comparative des poissons. Si la nature n'a fait que modifier en eux les membres pectoraux pour les rendre antes à se monvoir au sein des eaux, a-t-elle été également fidèle à son plan dans la structure de leur tête? M. Geoffroy Saint-Hilaire, pour s'en assurer, examine les différentes pièces qui chez eux composent le crane et se met à les compter; mais ces pièces, il les trouve si diverses et si nombreuses, qu'au premier abord il en est tout déconcerté; il a beau les compter et les recompter; y faire les réductions les plus ingénieuses, il les trouve toujours incomparablement plus nombreuses que chez l'homme, à ce point qu'il en était à se demander si, par exception et contrairement à sa loi, le crâne des poissons ne se trouversit pas essentiellement composé de pièces plus nombreuses que celui des autres vertébrés ; mais tout à coup une de ces idées qui ne viennent qu'aux hommes de génie lui traverse l'esprit, il se rappelle que dans le fœtus humain les os du crane, ou plutôt les centres d'ossification sont bien plus nombreux que chez l'adulte. Il se met bien vite et tout tremblant d'émotion à les compter, et que trouve-t-il ? que ces centres osseux sont précisément en nombre égal à celui des pièces qui forment le crâne des poissons! Ainsi, la nature n'a pas ici abandonné son plan, le fil est renoué, il n'y a pas d'hiatus du crâne de l'homme au crâne des poissons, et ici M. Geoffroy Saint-Hilaire devait d'autant plus être fier de sa découverte, qu'il pouvait en inférer deux nouvelles lois. Il en conclut en effet, d'une part, que chez les poissons la multiplicité des pièces du crâne tient à la persistance en eux des caractères embryonnaires, et, d'autre part, qu'il y a analogie des caractères transitoires des animaux supérieurs avec les caractères permanents des animaux inférieurs.

Tout cels, messieurs, shaif évident et incontestable; cette unité de composition, cette permanence du type n'ésit jins une vue de l'esprit, une hypothèse reprise d'age en dep par quelques réveurs sublimes; c'ésit, une belle théorie, fondée sur les faits et anatomiquement démontrée. Mais jusqu'ici op lan domais comme universel par M. Godfroy Saint-Hillarie, -a'vait moore été vérifié que dans une seule classe d'animany, c'est-ddiré dans les servétrés; ji se sulement où Buffon l'avait annones, quant il avait dit que ce plan reste le même des quadrupèdes aux cétacés, aux oiseaux, aux reptiles et aux poissons : là enfin où Cuvier lui-même l'avait accenté. Mais restait à savoir comment ce plan pourrait être démontré dans les autres groupes ou embranchements, et il y en avait encore trois : les mollusques, les articulés et les rauonnés.

C'était là , messieurs , une entreprise qui semblait impossible, et qui aurait effrayé les plus intrépides; mais quelque chose disait à M. Geoffroy Saint-Hilaire que là encore il lui serait donné de montrer que la nature ne s'est pas départie de son plan, et qu'il n'y a pas d'hiatus entre ces groupes.

Nous avons vu que, dans son impatience, M. Geoffroy Saint-Hilaire ne craignait pas de sauter par-dessus quelques intermédiaires ; cette fois il laisse là les mollusques, et s'attaque tout d'abord anx articulés, c'est-à-dire à des animaux dont le caractère principal paraît consister dans les articulations successives des pièces résistantes qui enveloppent

et protégent leur corps. Mais comment chercher à établir quelque analogie, même éloignée, entre les vertébrés et des animanx qui n'ont plus de vertèbres, qui n'ont nins même d'os ?

Attendez, messieurs, ceci ne pouvait être une difficulté pour M. Geoffroy Saint-Hilaire : d'abord il prouvait que les articules ont des os, ou du moins des parties dures, ce qui pour lui était exactemen la même chose ; seulement il disait que ces parties dures, au lieu de se trouver, comme chez les animaux supérieurs, au centre des parties molles, se trouvent à leur pourtour, et forment des espèces de gaines ou d'étuis où s'insèrent les muscles destinés à les mouvoir.

Mais il y a plus. Non-seulement, disait-il, les articulés ont des os, mais ils ont des vertèbres : seulement, et ici la différence est légère, au lieu de vivre comme les autres vertébrés en debors de leur colonne vertébrale, ils vivent en dedans; de sorte que les vertèbres, qui sont des novaux pour les animaux supérieurs, deviennent anneaux pour les articulés. Ceci une fois admis, le reste allait de soi. M. Geoffroy Saint-Hilaire

montrait en effet qu'on retrouve chez les articules tous nos organes intérieurs, et que ces organes sont disposés de la même manière les uns à l'égard des autres ; seulement encore, et pour bien faire comprendre

XVIII ELOGE cette disposition, M. Geoffroy Saint-Hilaire demandait qu'on vouhit

cette disposition, M. Geoffroy Saint-Hilaire demandait qu'on voulut bien, par la pensée, retourner ces animanx sens dessus dessous; car, disait-il, chez eux, c'est le dos qui est en bas, et c'est le ventre qui est en haut

Loin de moi, messicurs, Tideo de contester la valeur d'analogies insiscuifquées; mis conveniert, que con analogies, pour l'évo comprises, exigusies un certain effort d'inagination. Aussi in doctrine sur ce pônt, ciu d'être bout d'abort ginéralement apolépé, ne compar que deux séhérents, qui étaient, il est vrai, deux hommes d'un grand mérites i riu entit N. Halle, membre de cette Académir; l'attre, M. Degla, l'un de nos correspondants à Montpellier, M. Dugla allait mêms id un peut pub tain que le mattre, il dissist qu'apps tout, et à bien condièrer les choess. Il n'y a entre l'homme et les articulés qu'une simple différence d'attribut.

 jeunes anatomistes (1) vinrent soumettre au jugement de l'Académie des sciences un mémoire dans lequel ils prétendaient prouver que l'unité de composition se retrouve dans les mollusques, et que là encore, malgré ce qu'avait dit Cuvier, il n'y a pis d'hiatus.

On possebien qu'ils étainei taugiteis des liées de M. Gooffory Soinlikinei. Ils avaient en effet procéde, à Figurd des dephatoplosés, absolument comme l'avait fait leur maître à l'égard des articulés. M. Geséphy Sain-Hilliars avait d'uit: Les articules ne différent des animanx supérieurs que parce qu'ils sont placés sens dessus ciscours réouvernées par la passée, et l'analogée sen frapparte. Op, no deux annomaites venaient dire: Les orjehatopodes ne différent des urtres unimanix que parce qu'ils sons ployée en deux, recréense-les par le panée, et que parce qu'ils sons ployée en deux, recréense-les par le panée, et des desse de l'analogée sen format de la préside de la contraction des prendre, lls n'avaient pas crinit de dire, en pleine Académie des ceisonces, que les orjehatopodes sont d'anns la position de ce lateleurs qui, sur nos phocs publiques, se tiennent la tête et les épaules renversées en a rarière.

le ne voudrais encore (si, measieurs, jeter aucume défiveur sur des analogies ánis démontrées; mais je ne pius in empecher de dire appour le coup, c'était un véritable tour de force, et que personne peuttère ne l'arartie pris au sérieux, si M. Geoffroy Saint-Hilaire ne lui vanit donné une forme plus scientifique. Il admit ne diet une chez les obbaleorodes le trone, ori sarde silleurs

Il admit en effet que chez les céphalopodes le tronc, qui garde alleurs une situation longitudinale, se trouve ployé vers sa modifé, et que les deux parties en retour; sondées l'une à l'autre, sont renversées tantôt sur la face ventrale, et tantôt sur la face dorsale.

deux parties en retour, sondées l'une à l'autre, sont renversées tantôt sur la face ventrale, et tantôt sur la face dorsale. Le mémoire ayant été lu en séance, ce fut M. Geoffroy Saint-Hilaire qui se chargea de faire le rapport, et huit jours après, c'est-à-dire le

15 férrier 4830, Il en donnait lacture à l'Académie. Les auteurs étaient loués d'avoir essayé de combler l'hiatus remarque entre les oéphilopodes et les animaux supérieurs; et pour fairo sentir combien cette tentaire était heureuse, le rapporteur, tout en parlant avoc dége de l'Adéme du règne enimad de Carier, et tout en déclarant le chépitre sur les déphalopodes riche de faits, puissant de savoir et évelande de saveaité, faisait clairement entendre que c'était juit.

⁽¹⁾ MM, Laurencet et Merranx.

une philosophie qui avait fait son temps, et qui devait céder la place à un autre. On comprend que Cuvier dut se sentir ému de cette insinuation.

Un comprend que Cuvier dut se sentr enu de cette insinuation. Aussi, séance tenante, il répondit par une improvisation où respirait un assez vif mécontentement, et huit jours après, par un savant mémoire, dans lequel il s'attachait à réfuter toutes les assertions de M. Geoffroy Saint-Hillair.

Il y a plus la glace étant rompue, il tatupu Nonembie même dela hiborie das analogies : « Qu'enmente vous définitivement dit-il à son adversaire, par voire unité de composition organique et par vou perjudies analogies / No voules-vous parier que de simple ressemblances entre les animant ? Alors vous dites une chose vrais dans certaines indice, mais aussi visille que la sologie elle-même; ext. pour frouver l'origino de co principe, il hudrait remoster jusqu'à Aristote. Direction et de la composition de la compos

Quant à l'hiatus signalé par lui en d'autres temps, à l'endroit des céphalopodes. Cuvier le maintenait plus vivement que iamais.

Ainsi, suivant Cuvier, il n'y avait, pour la série entière des animaux, ni unité de composition, ni unité de type; il y avait pour chacun des embranchements un plan particulier et différentiel, et par conséquent autant d'histus que d'embranchements.

M. Geoffroy Saint-Hilaire, dans son impatience, ne put se résoudre à attendre une autre séance de l'Académie, il improvisa sur-le-champ une

vivo et chaleureuse réplique. Et d'àbrd il es délibie de voir enfia son savant collèque entrer plainement dans cotte belle et grande question; il filicite l'Académie ellament dans cotte belle et grande question; il filicite l'Académie ellamène de n'avri par cotte fait è nergistre l'apport de copstita faits acquit de la vaille, qu'en visat lui donner comme le germe de grandes découvertes puis, parie vavie di que lesceta; lames anotamistes n'out decouvertes puis, parie vivoir dique lesceta; lames anotamistes n'out desar l'once de selection de l'acquit de l'acq

« Cette doctrine, dit-il, a été le rêve heureux ou malheureux de ma

vie ; mais elle n'est pas, comme on vient de le prétendre, une rénétition de la doctrine aristotélique, elle a ses principes propres et nonveanx, et par cela qu'elle s'en tient à nne disposition, à un tracé anatomique, elle domine nécessairement tous les autres par son nuité, par sa simplicité et par son antériorité. Il y a plus, par cela même qu'elle introduit dans les études un seul élément scientifique propre à rallier et à faire saisir toutes les conformités physiques, elle devient un instrument de nouvelles découvertes. » C'était répondre victoriensement, messieurs, sur le point capital de

la question, Quel était, en effet, le grand principe que Cuvier aurait voulu qu'on préférât à celui de l'unité de composition et qu'il donnait comme bien plus élevé et bien plus fécond ? Le voici textuellement:

« Ce principe, disait Cuvier, c'est celui des conditions même d'exis-

a tence, de la convenance des parties et de leur coordination pour le » rôle que l'animal est appelé à jouer dans la nature. »

On concoit ou'il n'avait pas été difficile à M. Geoffroy Saint-Hilaire de prouver que ce n'était pas la un principe, que c'était un ensemble de conditions très diverses, et que, loin de dominer le principe de l'unité de composition, ces conditions en dérivaient elles-mêmes et n'en étaient que de simples modifications.

Ainsi, le principe de l'unité de composition sortait triomphant de ce debat; il demeurait unique, primordial et dominant! il demeurait partout et toujours comparable, même lorsque les conditions d'existence viennent à manquer, car alors il reste pour l'observateur des traces indicatives de sa disparition.

La controverse avait ainsi occupé plusieurs séances, sagement et dignement soutenue; toutefois Cuvier ne s'en était pas toujours tenu au fond de la question, il avait parfois cherché, bien que d'une manière indirecte, à jeter quelque désaveur sur le langage un peu figuré de son

adversaire « Pour lui, disait-il, il n'était point de ceux qui, au lieu de s'en tenir aux faits positifs, et de se servir du langage simple et de mots propres,

emploient des métaphores et des figures de rbétorique, qui croient se tirer d'embarras par un trope ou par une paranomase. »

La remarque pouvait paraître blessante. M. Geoffroy Saint-Hilaire y

XXII ÉLOGE : répondit plus tard, non-seulement sans amertume, mais avec une sorte

o'distince.

Percenz garde, dis-il, n'allez pas imiter l'exemple de ces pars classificators qui vierent solonnollement placer sont le plus societe de nocidere de Liban me situte de Liane, blen moins pour gerifiele lour mattre que pour protester contex l'immense renommée de notre Buffon; causais s'élevaite contre o qu'ils applaient les sédections de l'insignation et du langue figure. Cris impuisents t unies protesticions de l'insignation et du langue figure. Cris impuisents t unies protesticions de l'insignation et du langue figure. Cris impuisents t unies protesticions de l'insignation et du la companie de des considerations de l'insignation et du la companie de l'insignation d

imprègne la pensée d'imagination, d'idéal et de poésie!»

Mais revenons, messieurs, au fond de la question. Parmi les objections que Cuvier avait faites à M. Geoffroy Saint-Hilaire, il en était une à laquelle celui-ci avait été très sensible, aussi y est-il revenu plus d'une fois dans le cours de la discussion, et même depuis. « Si vous ne voulez tenir aucun compte, lui avait dit Cuvier, de l'emploi que la nature se propose de faire des divers organes chez les animaux, vos prétendues identités et vos prétendues analogies réduisent la nature à une sorte d'esclavage, et le monde n'est plus pour vons qu'une énigme indéchiffrable. » M. Geoffroy Saint-Hilaire avait d'abord très judicieusement répondu que des recherches constamment suivies et longtemps mûries sur les analogies des êtres ne tendent certainement pas à réduire la nature à une sorte d'esclave : mais M. Geoffroy Saint-Hilaire ne s'en était point tenu là. Arrivé à cette époque de la vie, M. Geoffroy Saint-Hilaire avait fini par fermer en quelque sorte les yeux sur ces infinies variétés que lui-même avait si bien signalées et expliquées en d'autres temps. pour ne plus voir que des analogies et des similitudes parmi les êtres, justifiant ainsi le reproche que lui adressa plus tard Lamennais, de rester comme absorbé dans cette grande et magnifique vue des choses, et de parattre oublier la réalité et la destination de tant de variétés. Cétait surtout cette destination que M. Geoffroy Saint-Hilaire se

et de parattre oubliet la reshte et la destination de tant de varietes. C'était surtout cette destination que M. Geoffroy Sini-Hilaire se refussit à reconnâttre il ne voulait plus que les différences organiques fussent déterminées chez les animaux, comme le soutenait Curier, par l'emploi qu'ils doivent en faire; de sorte qu'il rejetait toute application, en bistoire naturelle, de cette belle et consolante philosophie

qu'on a appelée la philosophie des causes finales; Cuvier, au contraîre, se plaçant ici à un point de vue plus élevé, s'attachait à l'y faire rentrer, non pas avec ses abus et ses exagérations, comme l'avait fait Bernardin de Saint-Pierre dans ses attrayantes Études de la nature, mais dans de sages et justes limites.

Cuvier avait été, en effet, très explicite sur ce point: il avait dit que chaque animal porte en lui les conditions essendielles du rôle qu'il set appelé à jouer dans la nature or, o c'était la une proposition qui avait révolté M. Gooffroy Saint-Hilaire. «Je ne connais point d'animal, » était-il étérie, qui doive louer un rôle dans la nature. »

Vous trouveres ans donte comme nous, musicars, que c'ésti la une hépition à lequelle on ne devait multement s'attandre de la part de M. Gooffrey Saint-Hillaire, de la part d'un espit dels longtemps abblinés la contemplation des prandes cheeses, et qui tout d'herd avait trouvé dans le spectacle de la nature le raison des variétés de sons presentant de la contemplation des prandes de la nature le raison des variétés de sons de la part d'un estate de la castre de la contemplation de la contemplation de la castre de la cast

sente se movorir au sein des eaux.

Par cels soul, d'ailleurs, qu'il reconnaissait dans tontes les manifestations de la nature l'idée de l'unité et de la simplicité, de la sagues et de l'économie, l'était-il pas forcément conduit à admerte que cette infinis variété de formes ou d'esplesa qu'elle renfirme n' à d'autre raison qu'une infinie variété de forcations à rempil? Qui aurait os alors l'ui dire que le monde et le qu'il le comprenait, n'était qu'une énigme indédiffinâble? à lui qui se plássit à montre dans toutes des ouvres de la création des idées de plan, d'ordre et d'harmonie, et quand cette admirable le à l'unité conduisit d'étal-emme à cette finie.

admirable loi d'unité condussat d'elle-même à cette finalité. Mais M. Gooffroy Saint-Hilaire ne l'entendait plus ainsi: « Chaque être, disait-II, est sorti des mains du Créateur avec ses propres conditions, il peut selon qu'il lui est attribué de pouvoir; mais c'est une erreur de croire que les orranes saient éts formés en vue de fonctions à remplir :» de sorte que si, à un moment toujours le même, le jeune oiseau s'échappe de son nid et se soutient dans les plaines de l'air, c'est que, par un hasard heureux, il se trouve qu'il a des ailes, car rien de providentiel ne l'expérit préparé

de providentiel ne l'y avait préparé.

Telle était, messieurs, sur ce point, la philosophie toute négative à laquelle s'était arrêté M. Geoffroy Saint-Hilaire, philosophie si contraire à ses propres principes, et que Cuvier recardait comme un

contraire à ses ; pur atomisme.

fonction o

Et, en effet, messieurs, cette philosophie vous l'avez déjà reconnuc, éta in elle que Leurèce tensit d'Epicure et qu'il chantait dans ses beaux vers. Lui aussi dissit, et dans les mêmes termes, que « rien n'a été formé dans notre corps peur que nous puissions nous en sevir; rar cela seul, aioutait-il, qu'un orzane est produit, il engendre sa

> Nil ideò quoulam natum est in corpore, ut uti Possemus, sed quod natum est, id procreat usum.

Lui aussi, dans un admirable langage, mais contre toute raison, soutenait:

« Que la vive lumière qui brille en nos yeux ne nous a pas été donnéé pour que nous puissions voir les objets, que nos membres n'ont pas été formés pour nous prêter leur ministère. »

> Lumina ne fecias creata clara Prospicere ut possimus.

Et comme tout se lie et s'enchaîne, même dans de mauvais raisonnements, Lucrèce n'avait du voir aussi dans l'âme humaine qu'un simple produit de la matière, qu'un acte du cerveau qui s'altère, s'affaisse et tombe avec lu

Qui ne connaît le célèbre passage si harmonieusement traduit et si vivement réfuté par Racine le fils?

réfuté par Racine le fils?

Cet esprit, oh! mortels, qui vous rend si jaloux

M. Geoffroy Saint-Hilaire, messieurs, hátons-nous de le dire, n'a point partagé ces erreurs: mais ici il emprisonnait le naturaliste dans la contemplation du fait matériel et de sa résultante : il ne lui permettait plus d'user de son esprit et de remonter à l'idée de la fonction qui se manifeste si clairement avant l'évolution de l'oreane.

Almi les rébes éssient compitement changis, Betrinché son tour les domains des faits pairies, Ma Gestry Sain-Hiller ne voulair plus en sortir : Nous sommes, dinisiri, les historiens de ce qui es fait; is ve, pour nous, n'est pas una ces à raonter, c'est un dets à detrire. Ainsi le physiologiste éstit supprine, les resultant plans, à leur tour, se borner à décrire et à claiser, comme une surfaire ne vou-laint plans, à leur tour, se borner à décrire et à claiser, comme une si voilaire dans les commes de sides, Me Gestry Saint-Hillière les acoussit d'improdence et de témérité : Els quoi, leur distinction de la compite de la contrait d'estre de la contrait de la contrait de la contrait d'estre de la contrait d'estre de la contrait d'estre de la contrait de la contrait de la contrait de la contrai

Saint-Hilaire, et que lui-même eût été fier de s'entendre adresser, lorsque d'ane main hardie il soulevait na coin du voile qui couvre les mystères de la nature, lorsqu'il semblait dérobre a uci el la conssisance de ses belles lois d'unité de composition, de halancement des organes, d'attraction des parties similaires et de tant d'autres qui ont porté si lois as renommée.

Aussi, messieurs, pour ma part, plus je médite et moins je pois m'expliquer les raisons qui ont amen M. Geoffroy Sain-Hillière à m'exonaitre sinsi les preuves si claires, si patentes de finalité répandues dans tout l'univers, et à rejeter aussi formaellement cette belle philosophie des causes finales, aussi utile à la science qu'à la morale et à la relieion.

la dir a bred et surtont la tecimen, exr c'est ce principe qui mons a conduiti, en phirologie, aux plus bellas découvertes. Rappieles-vous, mensiener, la réponse que fil flavrey florique Boyle lui demandait ce qui l'avait conduit à th découverte de la circulation de sang : 3 Pavis » pansé, lui dif Harvey, que la nature, toojouvs si prévoyante, ne pouvrit pas avoir placé sans dessin de nombreuses variuteles dans les avoines, et que ce dessain dernit être de faire revenir par les voines le nang qui, d'ouver, est pous ever les membres.

.Il no nous appartient pas sans donte, messienra, de montrer iei de quelle utilité la philosophie des causes finales peut être à la morale et à la religion : nous dirons seulement que, de l'aveu de Kant lui-même. cet argument est celni qui mérite le plus de respect et qui doit avoir le plus d'autorité, parce que c'est celui qui est le mieux à la portée de tous les bommes; et ce n'est pas seulement dans ses écrits que Kant s'est montré sensible à cet argument, c'était aussi dans sa vie privée et dans ses habitudes de chaque jour. Il ne se rappelait jamais sans émotion et sans attendrissement, a dit son judicieux interprète (1), les nalfs entretiens de sa mère, lorsque le conduisant en face des beautés de la nature, comme le fit le vicaire savoyard pour Émile, elle cherchait à lui faire sentir la grandeur, la puissance et la bonté divine, en Ini expliquant les merveilles de la création. Et plus tard, après tant d'ouvrages sortis de sa plume où il avait fait une si large part au scepticisme, Kant retrouvait encore le Dieu de sa jeunesse à l'aspect de ces ineffables at ravissantes merveilles.

et ravisantes mervailles.

Alba nous voic arrivis, messieurs, à une dernière et nor moint
formelle disidence ientre Cavier et M. Geeffrey Saint-Hilbites. II
-d'agit, cette foils, "due questien qu'en en experie comme le courennement de soutes les studes en histoire naturells, et qu'en a formulée de la comme del la comme de la c

conced on types primitive.

Ordere, on le sait, s'était desfiné peur la premanence des captes.

Ordere, on le sait, s'était desfinée ne le la mois en le ma des avers resemblent à leurs accondants aunut qu'ils se regociament en le main de la meire de la companie de la companie

M. Geoffroy Saint-Hilaire avait procédé tout autrement, et, des 1795, il avait 1 pen prés, résolu la question dans un sens contraire. Déjà, en ellet, il croyat la variabilité des espèces; pour loi les differente espèces que nous avons sons les yeux ne sont que des dégenéres-conces diverses d'un même type; il avait donc précédé Lamarck dans cotte voic.

Quirte aus aprèsi léais ille de Egypte, et il es vuit rapportée précises collections d'animava mélore, aussi dans la passée de rus servir pour y trouver la confirmation de ses idées. Il se passe ceptudant présentant par qu'il administrate es qu'il apsée ser preuves; estific, il cevil des voir trouvées, et il déchare qu'il y a des différences unific, il cevil des voir trouvées, et il déchare qu'il y a des différences estimates de la companie de la compa

des esses finales, qu'il est à regester que M. Geoffoy Sain-Ellaire, ne soit par striabel à l'option de Courte, cer si essero était l'opinion de Ordre qui esseroitai nec ses propres doctrines. Cette persanece, en déri, cetta fittié des especies, rédati-elle par une consiquemes, or pletôt une manifestation nouvelle de la permaneice et de la sitti des caractères essentiels dans la brier des númera? El ces variétés elles-nômes, qui se portent speir tout dans les différentes espèces que au des attribus socienties, sité que la hauter de la taille, la coloration des tégments et l'abondance de la fourrure, ne vanientelle par sunis proviere es qu'avait de la Geoffoy Sain-fallière ; que les variations, chez les animaux, ne peuveat porter que sur des parties secondaires?

Ceci, messieurs, est tellement vrai, que pour rendre raison de ces dégénérescences, M. Geoffroy Sain-Hilaire avait été obligé de changer pour un moment ses principes et de dire qu'il n'y a rien de fixe dans la nature, et surfout dans la nature vivante. xxvIII

Buffon, messieurs, avait hien vu les choses quand il disait: « Les caractères essentiels sont ineffaçables dans les espèces et permanents aj jamais. » Tout tend, en effet, à prouver que les espèces, et même les necs, multiples à l'origine, ont traversé les siècles sans altérations notablés.

notables. Cas squelettes de momies humaines, que M. Geoffroy Saint-Hilaire avait rapportés d'Égypte, ces peintures qu'il avait pu voir dans lei tombeaux des Pharnons, montrent que les différents reaces étaite, y a plus de trois mille ans, en tout semblables à celles que nous voyons auterul'hui.

aujourd nu.

Et de même pour les animaux que la domestició semblait devoir profondément modifier, ils sont restée co qu'ils étaient aux époques les plus reculses : l'élégant lévirer, le formidable molosse, le dogue intrepide, étaient dans les temps homériques aussi distincts du vigilant gardien de nos troupeaux qu'ils le sont aujourd'bui, et le herger de Virgile reconnaîtrait encore le descendant de son fidèle Pfyles sur le

seuil de sa chane.

Césti la, messierra, je le répète, la thèse que soutenait Cavier, et l'on derait l'en féliciter, non-seulement au point de vue de l'histoire naurelle, mais encore au point de vue de la philosophie, car ses helles observations sur la constance des sepèces achevisard de ruimer est ab-surde atomisme d'Épieure, qu'il avait déjà victorieusement combattu en maintenant dans la seinee la doctrine des causes finales.

Je n'imi pas plus loin, messieurs, dans le récit des discussions qui ont agorat M. Geoffroy Saint-Hilaire a Cuvire; colle qui avait porté sur l'unité de composition organique avait en un immense retentissement; l'Allemagne tous entières y Saint interésse, et son plus illustre représentant, Gottle, avait dit que, dans le cours de cette mémorable nande 1850, diel avait été tout assai attentiré aux conséquences de cette n'évo-lution scientifique, qu'à celles du bouleversement politique survenu à la même évoure.

a meme epoque.

• On comprend du reste parlaitement, dissit Goethe, qu'un homme

• comme Cuvier, fort de cette savante analyse qui exige une attention

= souteme et une si grande aptitude à pourspière les variations de

a formes dans les plus petits détails, en conçoive quedque fierté de

- resarde cette méthode comme la seule, raisonable: on comprend

- resarde cette méthode comme la seule raisonable: on comprend

- aussi qu'il ne pouvait se décider à partager une gloire si péniblement e-acquise seve un rival qu'autit en l'art d'atteindre d'un seul coup et sane effort le prix destinés au travuille à la persévance; mais d'un sautre côté, ajoutait Geothe, on recommit aussi que celui qui part d'une, s'aradei déce à d'ortit de s'enorqueilli d'avoir aint pose des principes, d'autant qu'il se repose avec confiance sur la certitude de reviroure dues les fais isolés ce mil a sirandé dans le fait énérel.

Et, en effet, messieurs, c'était hien ce qui caractérisait et Cuvier et M. Geoffry Saint-Hilbiter ; à uv ces deux géants de la science armés pur contre l'auve, collei-du glaive discienciant des idées, coisi-il-à de la masse accablante des filis. Témoin obseur mais attentif de cette lutte, perdu dans la foule des auditeurs, il m's été doma d'assister à ces savants débats. Le vois encore Cuvier, fort de ses longues études, soutcins sans le vois encore Cuvier, fort de ses longues études, soutcins sans

c'élement l'attique de cen adversaire; toujour nieurui, trojours nieurui, trojourui multire de sa pensée comme de see expressione; nana junnia s'élèver aux mentes hautsura que on rivai, il teurit dans les idées cutte justesse et dans les termes cotte exactitude qui sont innéparables de la vries colmos, define et abundant, dégent et abundar, il embrassit et definiarit sons les faits et deut comme um fleuve immense et profond, paisible et réquiler dans son cours, accessible à tous et de tous recherché.

La face de lui je veis monre M. Geoffrey Saint-Hilbitre; e'disht hime home des idees neuves et hardies, wondhase et entrainment. Il avait la veldemence vei les inégalités de la passion; son esprit en disht parties tout mue e comme troublé, on senialt en lui le don du pathégiare; en dépit d'une élocution tantié lente, embarrassée et confuse, tantir vive, archet en préspite le, il colorait es sensées des plus vives images, et semblait voir tout ce qu'il dissit; c'était comme autant d'accents partis du foud du couve et imprisée par la plus présonde conviction de de de la face de

C'est avec ses qualités si diverses et si puissantes que ces deux grands naturalistes étaient venus soutenir leurs doctrines. M. Geoffroy Saint-Hillière, généreur, sepansif et passione; jeliel de chieur, d'imagnistion et de sensibilité, s'énit parfois laissé aller à de vives et pénibles récriminations, mais c'énient les souvenirs et les regrets d'une vieille amitié ouil l'avaient ains entraités malers. XXX

Cuvier, dont l'âme était plus ferme et plus concentrée, ne s'était point départi de son calme et de sa froide raison : habile et circonspect dans chacune de ses allocutions, quoique parfois aggressif et interrogateur, il était demeuré poble et digne; mais l'aurai encore à mettre en regard ces deux grandes renommées. Reprenons M. Geoffroy Saint-Hilaire et suivons-le dans les dernières années de sa vie.

Cette vie, messieurs, a été abrégée par le travail de la pensée, et pour ainsi dire consumée par le feu d'nne si puissante imagination. Les journées ne lui suffisaient plus. Cet amour passionné de la science et le désir de la gloire le tenaient éveille jusque dans le calme des nuits. Il avait fait construire une armoire près de son lit : cette armoire mystérieuse contecait une lampe, du papier et des plumes, et quand chacun se livrait au sommeil, à l'insu de sa famille, il passait de longues heures assis sur sa couche, reprenant ses travaux spéculatifs, écrivant tout ce qui lui venait à l'esprit, et comme sous la dictée de son imagination : habitude funeste qui eut pour résultat de précipiter la cécité dont il était menack:

C'eût été pour lui une véritable calamité d'avoir à demander, pour ses moindres écrits, le secours d'une main étrangère. Mais le ciel avait placé près de lui une fille dévouée, une pieuse Antigone qui dirigeait ses pas et partageait ses travaux ; grâce à elle ce profond chagrin se changea en une douce mélancolie. J'ai vu cet illustre aveuele dans sa naisible retraite du Jardin des plantes, entouré de sa famille et de quelques amis. Une aimable sérénité se peignait sur sa figure : la science qui l'occupait encore exclusivement, animait et consolait cette helle intelligence. « Oh! mes amis, s'écriait-il quelquefois, je cherche en vain la lumière, et cependant le spectacle des êtres animés est toujours devant mes yeux! »

Que de regrets cependant ne devait-il pas éprouver, lui, naturaliste enthousiaste, contemplateur assidu des merveilles de la création! Comme Milton avengle, il aurait pu pleurer la perte de la lumière, et celle de ce splendide Jardin des plantes, qui était son paradis, son premier et son dernier asile. Lui anssi, dans l'amertume de son couril aurait pu s'écrier comme l'Homère anglais :

Mes your cherchent on vain les fleurs fraiches écloses, Mes printemps sont sans grâce, et mes étés sans roses ; Tout est vague, confus, convert d'un veile épais, Et pour moi le grand livre est fermé nour ismais.

Ahl sans doute, messieure, oe grand livre du monde extérieur, de Punirers physique était à januis ferné pour lui; mais il en était un antre qui lui demeurait toujours ouvert, et dans lequel il pouvait toujours livre d'était le cour de ses parents, de ses anús et de ses élèves; lis parlisant à son deme, et leur voit chérie lui domait le bohbers - "Que de jois, s'écriait-il, vous apportes à votre vieux maltre! Je suis voude, et ceneduait ie me sean heureux! »

Geits sérimité semblai supmenter en lui à meure qu'il approchait de sûn fi. Les horrours de la mort lui forme depropées ; l'est pénit à sontenir cette lutte supréme de l'organisses, qu'on appella agenie; cette vie lemire qui colorait tou ses sonraire, qui lui avait fui pénetter quéques-eum des systères de la création, semblait encore, à se dersires monosses, étéchier en tito este hole entre qu'il avis tout annétien monosses, étéchier en tito este hole entre qu'il avis tout annétien d'Eunpes, où s'était écoulée son beureure enfance et les pius tien d'Eunpes, où s'était écoulée son beureure enfance et les pius belles années de sa gennesse. Le 1 à jui 18 db, i l'avait ceste d'éxister.

Ains fait, nessieux, est homee extraordinire, qui, après avoir pointér dans totte les profondeux de la estence, a laisle forte et durable emprénite de son esprit. Ce serait suns douts aller trop loin de frie qu'il a crès à sonoje, et qu'es ribencau des sciences déjà commes ilen a joint une norvelle et toute française. Les estences, vous le avez, estence de la consecution de la consecution de la consecution de frey Sain-Hillière; mais on et en droit de dire que, par ses nombreux travaux et par se belle découvrets, N. Geolifry Sain-Hillière a donné à la zoologie due hases toutes nouvelles, et que, le premier, il a posé les principes d'un enciencement héliconhétique.

Dautres avant lui avaient parlé d'un type primordial et commun dans la composition des êtres, mais personne a'avait saisi d'aussi haut et embrassé d'un regard aussi ferne le truce d'un plan universeit dans l'organisation des animant; personne surtout n'avait été en chercher les tempiegnes dans chucane des espèces personne enfin n'avait entreve les helles lois qui sont aniport'hui le fondement et la clef de l'enseignement en bisiotre antreulle.

Mais s'il a pu, grâce à l'élévation et à la force de son esprit, découvrir

dans la science ces vastes horizons, il lui a fallu toute une vie de peines et de labeurs pour faire accepter ses découvertes par les hommes de science, et ici se trouve encore un contraste avec son glorieux rival.

Onite auit va ses preniers traum accueilla avoc favur et partou paphadis, et quand il voolut élèver or vates mocument qui rémen la science contemporaine, il trouva de toutes parts de zélés et habiles collaborateurs. Ses études et ses recherches étaient de celles qui peavate à partager et se distribuer; il doministi uos la travura qui vàccomplissient de son temps, on se formati tous ses yeurs, on se disputat se senouragements : c'était une suprémine universellement publis ses enouragements : c'était une suprémine universellement

acceptie et que personne n'aurait ceé contester

M. Geoffroy Sain-Hilaire, au contraire, a du travailler seul et dans
un complet isolement; mais la solitude, le silence et le recoeillement
inspirent le génie. Il y avait puisé cette originalité et cette puissance
d'amagination qui l'oute conduit de signandes choses seul, d'alliers, il
pouvait suivre les routes qu'il s'ébit tracées, car il travaillait d'inspiration, et l'inspiration ne se partiere pas.

Curies, de sou vivant, a été comhé d'honneurs, de titres et de districtions, d'alliers bien mérités it à été courtiés par des souverines et appelé jusque dans le conseil des rois. La vie de M. Geoffrey Saint-Biliries etés, comme celle de tous les hommes à esprit libre; nidépendant et créateur, une vie de peines, de passions et de combais; mais s'il acé domme écané par cotte céclature primate de Corrie, papetrités la cité comme écané par cotte céclature primate de Corrie, papetrités la cité comme écané par cotte céclature primate de Corrie, papetrités la cité comme écané par cotte de citature primate de Corrie, papetrités la cité comme écané contra la tombe, li a pa saistier au tricmphe de se idées, et, aujourt însi qu'il dert dans la poussière, ses idées lui survivant, elles recipient et assures su mémoires la science reconnate în lui un de ses légistateurs et la Pranceune de ses ghiers les plus échiantes; joignont production de la configuration de la